

Prüfbericht Nr. H438

Produkttyp: Photovoltaik Module (VKF Prüfbestimmungen 25)

Model: KPV ML NEC 130Wp 715x1020 Soltop V3

Auftraggeber:

Soltop Energie AG
St. Gallerstrasse 3
8353 Elgg
Schweiz

Hersteller:

Sonnenkraft GmbH
Solarstrasse 1
9300 St. Veit an der Glan
Österreich

Bemerkungen:

Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf das geprüfte Element.
Dieser Bericht darf nicht verändert werden und darf nur als Ganzes vervielfältigt werden.
Die Testmethoden erfüllen die Anforderungen der unter 2.1 aufgeführten Prüfbestimmungen.
Der Bericht entspricht den Vorgaben der ISO 17025.

Rapperswil, 06. November 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Bohren'.

Dr. Andreas Bohren
Leiter SPF Testing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Suter'.

David Suter
Prüfingenieur

1 Zusammenfassung und Ergebnisse

Prüfbestimmungen	Version	Datum
VKF Prüfbestimmung Nr. 25 Photovoltaik Module	1.03	01.11.2016
VKF Prüfbestimmung Nr. 00a Allgemeiner Teil A	1.03	01.03.2018
VKF Prüfbestimmung Nr. 00b Allgemeiner Teil B	1.02	01.12.2018
Formale Beschlusssammlung	27	30.08.2022
Beschlusssammlung	19	13.09.2018
Beschluss für die Zuordnung von nach IEC- und ISO-Normen geprüften solaren Elementen zu einer Hagelwiderstandsklasse	1.04	01.11.2016

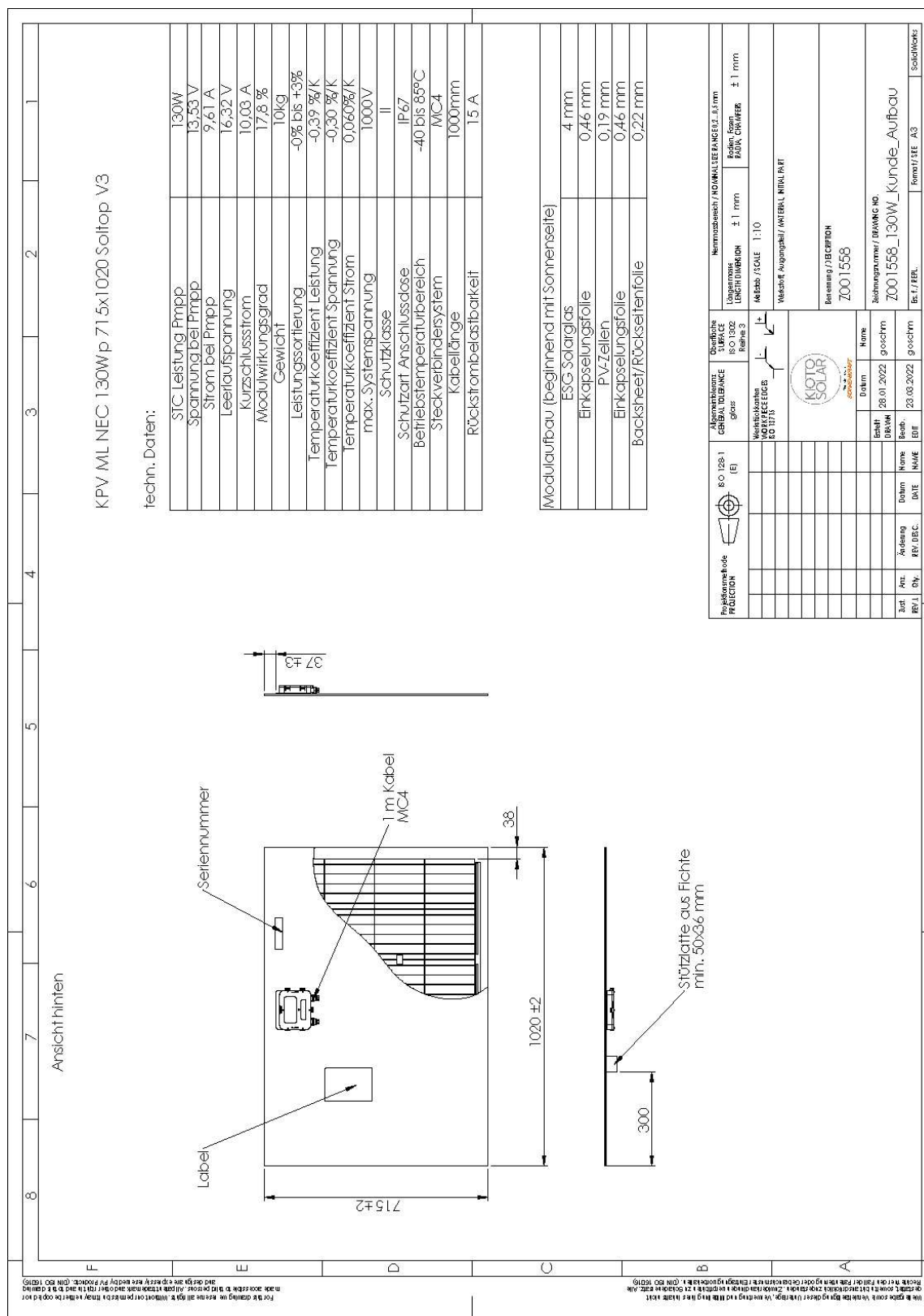
Prüfablauf	Datum
Anlieferung	27.09.2023
Prüfdatum	29.09.2023
Produktionsdatum der Eiskugeln	21.09.2023
Schlussbegutachtung und Bewertung	06.11.2023
Besondere Bemerkungen zum Prüfverlauf: Keine	

Ergebnisse		
Beschusswinkel	90°, Dachelement	45°, Fassadenelement
Wasserdichtigkeit	Keine Bewertung erforderlich	--
Lichtdurchlässigkeit	Keine Bewertung erforderlich	--
Lichtabschirmung	Keine Bewertung erforderlich	--
Mechanik	HW4	--
Aussehen	HW4	--
Bemerkung: Die Hagelwiderstandsklasse wird durch die Expertengruppe der VKF-Fachkommission Elementarschutzregister (FER) abschliessend bestimmt.		

6 Übertragbarkeit des Ergebnisses

Das Produkt wird auch in der im Annex B bis C aufgeführten Varianten, die sich nur in den Modulgrößen unterscheiden, angeboten. Nach Einschätzung des Prüflabors können die Resultate aus diesem Prüfbericht auch für diese Varianten angewendet werden.

Annex A Datenblatt KPV ML NEC 130Wp 715x1020 Soltop V3



Annex B Datenblatt KPV ML NEC 330Wp Soltop V3

KPV ML NEC 330Wp Soltop V3

technische Daten

SfC Leistung Pmpp	330W
Spannung bei Pmpp	34,33 V
Strom bei Pmpp	9,61 A
Leerlaufspannung	40,80 V
Kurzschlussstrom	10,03 A
Modulwirkungsgrad	19,5 %
Gewicht	22kg
Leistungsspannung	-0% bis +3%
Temperaturkoeffizient Leistung	-0,39 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	-0,30 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	0,060 %/K
max. Systemspannung	1000V
Schutzklasse	II
Schutzart Anschlussdose	IP67
Betriebtemperaturbereich	-40 bis 85°C
Steckverbinder-system	MC4
Kabellänge	1000mm
Rückstrombelastbarkeit	15 A

Modulaufbau (beginnend mit Sonnenseite)	
ESG Solarglas	4 mm
Einkapselungsfolie	0,46 mm
PV-Zellen	0,19 mm
Einkapselungsfolie	0,46 mm
Backsheet/Rückseitenfolie	0,22 mm

The technical drawing shows the module's dimensions and components:

- Front View:** Shows a rectangular module with a width of 1659 ± 2 mm and a height of 1020 ± 2 mm. The top edge has a thickness of 38 mm. A label is indicated at the bottom left, and a cable (1 m Kabel MC4) is shown extending from the top right.
- Side View:** Shows the module's profile with a total height of 300 mm. It features a support plate (Stützplatte aus Fichte min. 50x36 mm) and a mounting bracket.

Annex C Datenblatt KPV ML NEC 165Wp 1659x560 Soltop V3

